

# Modelo físico do BD

---

```
CREATE DATABASE LocadoraVeiculos;
```

```
CREATE TABLE Cliente(  
  idCliente INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT UNIQUE NOT NULL,  
  CPF VARCHAR(20) NOT NULL,  
  nome VARCHAR(50) NOT NULL,  
  telefone VARCHAR(20) NOT NULL,  
  email VARCHAR(50) NOT NULL,  
  endereco VARCHAR(100) NOT NULL  
);
```

```
CREATE TABLE Veiculo(  
  idVeiculo INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT NOT NULL,  
  modelo VARCHAR(50) NOT NULL,  
  marca VARCHAR(50) NOT NULL,  
  ano INT NOT NULL,  
  placa VARCHAR(10) NOT NULL UNIQUE,  
  valorDiaria DECIMAL(7,2) NOT NULL,  
  estado ENUM ("Disponivel", "Alugado", "Manutenção") NOT NULL DEFAULT  
  "disponivel"  
);
```

```
CREATE TABLE Manutencao(  
  idManutencao INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT NOT NULL,  
  descricao VARCHAR(100) NOT NULL,  
  dataManutencao DATE NOT NULL,  
  custo DECIMAL(7,2) NOT NULL,  
  idVeiculo INT NOT NULL,  
  FOREIGN KEY (idVeiculo) REFERENCES Veiculo (idVeiculo));
```

```
CREATE TABLE Pagamento(  
idPagamento INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT NOT NULL,  
forma ENUM ("Cartão", "Pix", "Dinheiro") NOT NULL DEFAULT "Cartão",  
dataPagamento DATE NOT NULL,  
valorTotal DECIMAL (10,2) NOT NULL,  
estado ENUM ("pendente","pago","cancelado") NOT NULL DEFAULT "pendente"  
);
```

```
CREATE TABLE Locacao(  
idLocacao INT PRIMARY KEY,  
datainicio DATE NOT NULL,  
datafim DATE NOT NULL,  
idCliente INT NOT NULL,  
idPagamento INT NOT NULL,  
FOREIGN KEY (idCliente) REFERENCES Cliente (idCliente),  
FOREIGN KEY (idPagamento) REFERENCES Pagamento (idPagamento)  
);
```

```
CREATE TABLE LocacaoVeiculo(  
PRIMARY KEY (idLocacao, idVeiculo), -- PK composta  
idLocacao INT NOT NULL,  
idVeiculo INT NOT NULL,  
FOREIGN KEY (idLocacao) REFERENCES Locacao (idLocacao),  
FOREIGN KEY(idVeiculo) REFERENCES Veiculo (idVeiculo)  
);
```